植物分类学报 23 (3): 220—224 (1985)
Acta Phytotaxonomica Sinica

中国梅花草属新分类群

潘锦堂
(中国科学院西北高原生物研究所,西宁)

NEW TAXA OF THE GENUS PARNASSIA FROM CHINA

PAN JIN-TANG
(*North-western Plateau Institute of Biology, Academia Sinica, Xining*)

Key words *Parnassia*; *P. epunctulata*; *P. submysorensis*; *P. longipetaloides*;
关键词 梅花草属;无斑梅花草;近凹瓣梅花草;似长瓣梅花草

无斑梅花草 新种 图1: 1—6

Parnassia epunctulata J. T. Pan, sp. nov.

(Sect. Nectarotrilobos Drude)

Proxima *P. venustae* Jien (Fig. 1: 7—9) et *P. mysorensi* Heyne ex Wight et Arn. (Fig. 1: 10—13) sed differt ab utroque sepalorum nervis apice confluentibus et praeterea a priore sepalis et petalis cum staminodiis omnino haud brunneo-puncticulatis, petalis majoribus, 7.8—9.5 mm longis, 5.2—6.1 mm latis, staminodiis angustioribus, eorum laminis tripartis, lobulis digitatis, a posteriore petalis margine a medio deorsum ad basim fimbriatis et sursum undulatis, staminodiorum petiolis longioribus.

Herba perennis, 9—13 cm alta, rhizomate brevissimo crassiusculo, radices multas tenues emittente, apice petiolorum vaginis emarcidis brunneis vestito. Folia omnino basalia; lamina glabra, cordata, raro ovato-cordata, 1—1.5 cm longa, 0.9—1.4 cm lata, apice obtusiuscula, margine integra; petiolo 1.5—3.5 cm longo, basin versus vaginate dilatato et margine basali pilis brunneis paucis tecto. Scapus singularis, simplex, glaber, infra medium bracteam unicam sessilem amplexicaulem cordatam vel ovato-cordatam 0.6—1.1 cm longam 0.6—0.7 cm latam in eius axilla brunneo-pilosam gerens. Flos solitarius, 1.5—1.9 cm diam.; sepala in anthesi erecta, ovata vel suboblonga, 3—4 mm longa, 1.5—2 mm lata, apice obtusiuscula, integra, margine basali paululum brunneo-pilosa, 5-nervia, nervis sub apice confluentibus; petala alba, non brunneo-puncticulata, spathulato-obovata, 8.2—9.5 mm longa, 5.2—5.4 mm lata, apice retusa, margine a medio deorsum ad basin fimbriata et sursum undulata, basi in unguem c. 1.7 mm longum abrupte contracta; stamina 2—3 mm longa, filamentis subutis; staminodia ambitu spathulata, non brunneo-puncticulata, petiolis c. 1.7 mm longis et 0.5—0.6 mm latis, laminis 1—1.1 mm longis et c. 1 mm latis tripartis, lobulis digitiformibus 0.6—0.9 mm longis, 0.1—0.2 mm latis; ovarium ex parte majore superum, 1.8 mm longum, stylo c. 0.8 mm longo apice trilobato instructum.

Yunnan(云南): Dongchuan(东川), in subalpine meadow, alt. 3360m, 16 VIII 1964, N, E, Dian Exped. (滇东北队) 848 (Holotype, KUN); Huize (会泽), in meadow, alt.

3680m, 29 IX 1963, Dongchuan Exped.（东川队）162; Lushui（泸水），in alpine meadow, alt. 3700m Bijiang Exped.（碧江队）1777。

多年生草本，高 9—13 厘米。根茎极短，发出极多细根，先端被有枯萎褐色叶柄鞘。叶片心形，稀卵状心形，长 1—1.5 厘米，宽 0.9—1.4 厘米，先端稍钝，全缘，无毛；叶柄长 1.5—3.5 厘米，基部扩大呈鞘状且于边缘疏生褐色柔毛。花葶单一，不分枝，无毛，中部以下具一苞叶，苞叶心形或卵状心形，长 0.6—1.1 厘米，宽 0.6—0.7 厘米，无柄而抱茎，其腋部具褐色柔毛。花单生，直径 1.5—1.9 厘米；萼片在花期直立，卵形或近长圆形，长 3—4 毫米，宽 1.5—2 毫米，先端稍钝，全缘，基部边缘生极少褐色柔毛，5 脉，脉近先端汇合；花瓣白色；无褐色细斑，匙状卵形，长 8.2—9.5 毫米，宽 5.2—5.4 毫米，先端微凹，边缘上部波状中下部流苏状，基部狭缩成长约 1.7 毫米之柄；雄蕊长 2—3 毫米，花丝钻形；退化雄蕊匙形，无褐色细斑，其瓣片长 1—1.1 毫米，宽约 1 毫米，3 深裂，裂片指状，长 0.6—0.9 毫米，宽 0.1—0.2 毫米，其柄长约 1.7 毫米，宽 0.5—0.6 毫米；子房大部上位，长约 1.8 毫米，花柱长约 0.8 毫米，先端 3 裂。

此种与 *P. venusta* Jien 和 *P. mysorensis* Heyne ex Wight et Arn. 近缘，不同在于其萼片之脉于先端汇合。此外，其萼片、花瓣、退化雄蕊均无褐色细斑，花瓣较大，长 7.8—9.5 毫米，宽 5.2—6.1 毫米，退化雄蕊较狭，瓣片 3 深裂，裂片指状，可与前者区分；其花瓣边缘之上部波状，中部以下流苏状，退化雄蕊柄较狭，可与后者区分。

近凹瓣梅花草　新种　图 1：14—19

Parnassia submysorensis J. T. Pan, sp. nov.

(Sect. Nectarotrilobos Drude)

Species affinis *P. mysorensi* Heyne ex Wight et Arn., sed petalis apice truncatis, haud emarginatis, staminodiorum laminis apice irregulatim 3—6-dentatis, haud digitiformiter trilobis recedit.

Herba perennis, 15.2—29.2 cm alta; radices numerosae e rhizomate brevissimo crassiusculo orientes. Folia omnino basalia, longe petiolata; lamina ovato-cordata vel cordata, 1.5—4.4 cm longa, 1.2—3.3 cm lata, apice obtusa vel acutiuscula, glabra; petiolo 2.4—14 cm longo, basi vaginate dilatato et margine basali paululum brunneo-ciliato. Scapus singularis, simplex, glaber, supra medium bracteam unicam sessilem amplexicaulem ovato-cordatam 1.9—3.4 cm longam 1.4—2.3 cm latam in eius axilla brunneo-pilosam gerens. Flos solitarius, ad 2.3 cm diam.; sepala subelliptica vel oblonga, 5—8 mm longa et 3—5.2 mm lata, apice obtusa, integra, glabra, multinervia, sub apice nervis in verruculam confluentibus; petala alba, obovata, 11.5—12.7 mm longa, 7—8.7 mm lata, apice truncata, margine eroso-denticulata, basi in unguem 2—2.2 mm longum angustata, 5—9-nervia; stamina 3—7 mm longa; staminodia ambitu late subspathulata, laminis c. 2 mm longis, c. 3 mm latis, apice irregulatim 3—6-dentatis, petiolis 1.2—2 mm longis; ovarium ex parte majore superum, 2.6—3.7 mm longum, stylo 1—1.4 mm longo apice trilobato instructum.

Yunnan（云南）: Zhongdian（中甸），on grassy slope, alt. 3400m, 17 VII 1939, T. T. Yü（俞德浚，）12232 (Holotype, KUN); same locality, under forest, alt. 3600m, 21 VII 1963, Zhongdian Exped. 3666.

多年生草本，高 15.2—29.2 厘米。根茎极短，稍肥厚，发出极多的根。叶全部基生，具

长柄;叶片卵状心形或心形,长 1.5—4.4 厘米,宽 1.2—3.3 厘米,先端钝或稍急尖,无毛;叶柄长 2.4—14 厘米,基部鞘状扩大且边缘具极少褐色睫毛。花葶单一,不分枝,无毛,中部以上具 1 苞叶,苞叶卵状心形,长 1.9—3.4 厘米,宽 1.4—2.3 厘米,无柄而抱茎,腋部具褐色柔毛。花单生,直径长达 2.3 厘米;萼片近椭圆形或长圆形,长 5—8 毫米,宽 3—5.2 毫米,先端钝,全缘,无毛,多脉,脉于先端汇合成一疣点;花瓣白色,倒卵形,长 11.5—12.7 毫米,宽 7—8.7 毫米,先端截状,边缘具啮蚀状齿,基部变狭成长 2—2.2 毫米之爪,5—9 脉;雄蕊长 3—7 毫米;退化雄蕊近宽匙形,其瓣片长约 2 毫米,宽约 3 毫米,先端具不规则 3—6 齿,其柄长 1.2—2 毫米;子房大部上位,长 2.6—3.7 毫米,花柱长 1—1.4 毫米,先端 3 裂。

该种与 *P. mysorensis* Heyne ex Wight et Arn. 近缘,但其花瓣先端截形,非微缺,退化雄蕊之瓣片先端具不规则 3—6 齿,而非指状 3 裂,可区别。

似长瓣梅花草 新种 图 1: 20—25

Parnassia longipetaloides J. T. Pan, sp. nov.

(Sect. Saxifragastrum Drude)

Ex affinitate *P. yunnanensis* Franch. (Fig. 1: 26—28) et *P. longipetalae* Hand.-Mazz. (Fig. 1: 29), differt a priore sepalis apice obtusis (in illa retusis), petalis oblongis vel lanceolatis, apice acutis vel leviter obtusis (in illa retusis), in unguem sparsissime brunneo-pilosum abrupte contractis, staminodiorum laminis apice obscure 4—6-dentatis, a posteriore statura minore, seplis ovato-ellipticis margine haud fimbriatis (in *P. longipetala* breviter fimbriatis), petalis acutis, margine inferne obscure erosis, paucinervatis (in *P. longipetala* fimbriatis, multinervibus).

Herba perennis humilis, 2.7—4 cm alta, rhizomate brevissimo crassiusculo, radices numerosas tenues emittente, apice petiolorum vaginis emarcidis brunneis vestito. Folia omnino basalia, laminis ovato-reniformibus, 4.3—6.5 mm longis, 4.1—7 mm latis, apice obtusis, margine integris, basi cordiformibus; petiolis 0.9—2.2 cm longis, basi paulo dilatatis. Scapi plurimi, simplices, glabri, superne bracteam unicam cordato-reniformem 4—6 mm longam 4—5 mm latam apice obtusam basi sessilem amplexicaulemque gerentes. Flores solitarii, 3.5—5.5 mm diam.; sepala in anthesi erecta, ovato-elliptica, 2.5—3 mm longa, 1.9—2 mm lata, apice obtusa, integra, trinervia, sub apice nervis confluentibus; petala flavo-virentia (e nota collectoris), brunneo-puncticulata, oblonga vel lanceolata, 3.2—4.1 mm longa, 1.5—2 mm lata, apice acuta, margine inferne obscure erosa, in unguem c. 1 mm longum sparsissime brunneo-pilosum abruple contracta; stamina c. 2.6 mm longa, filamentis subulatis, deorsum dilatatis; staminodia ambitu late subspathulata, sursum dilatata in laminam oblatam, apice obscure 4—6-dentatam, deorsum angustata in petiolum 0.8—1 mm longum, 0.8—0.7 mm latum; ovarium ex parte majore superum, fere 2 mm longum, stylo 0.5 mm longo apice trilobato.

Yunnan (云南): Eryuan (洱源), Maer Shan (马耳山), in sub alpine meadow, alt. 3600m, 25 VII 1963, Jinshajiang Exped. (金沙江队)6105 (Holotye, KUN); Lijiang (丽江), Yulong Shan (玉龙山), in alpine meadow, alt. 4100—4250m 28 VII 1981, Hengduan Shan Exped. (横断山队)2207。

多年生小草本,高 2.7—4 厘米。根茎极短,稍肥厚,发出极多细根,先端被有枯萎褐色叶柄鞘。叶全部基生,叶片卵状肾形,长 4.3—6.5 毫米,宽 4.1—7 毫米,先端钝,全缘,

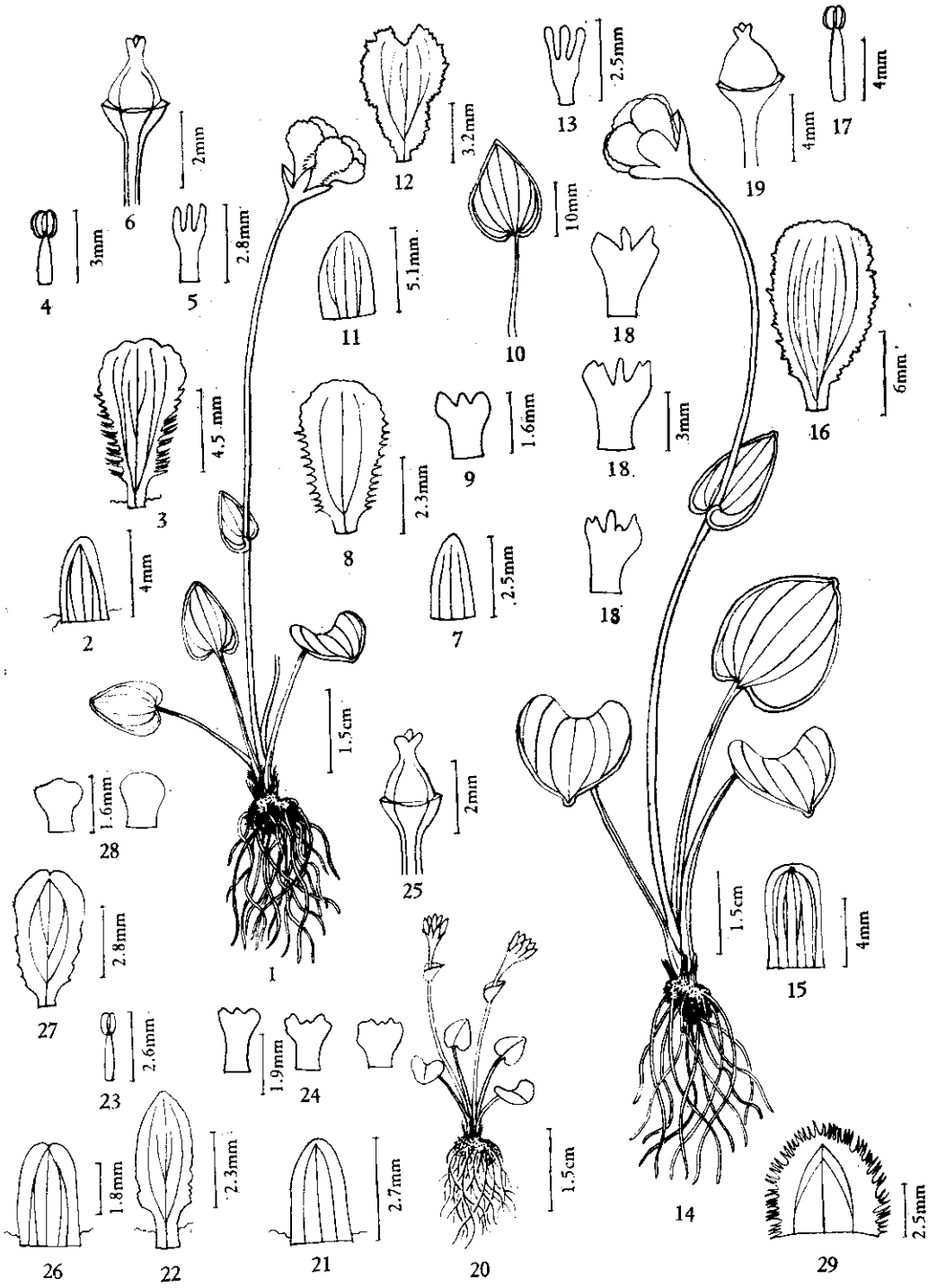

图1　1—6.无斑梅花草

1.全株；2.萼片；3.花瓣；4.雄蕊；5.退化雄蕊；6.雌蕊。7—9.娇媚梅花草 7.萼片；8.花瓣；9.退化雄蕊。10—13.凹瓣梅花草 10.基生叶；11.萼片；12.花瓣；13.退化雄蕊。14—19.近凹瓣梅花草 14.全株；15.萼片；16.花瓣；17.雄蕊；18.退化雄蕊；19.雌蕊。20—25.似长瓣梅花草 20.全株；21.萼片；22.花瓣；23.雄蕊；24.退化雄蕊；25.雌蕊。26—28.云南梅花草 26.萼片；27.花瓣；28.退化雄蕊。29.长瓣梅花草萼片。

Fig. 1　1—6. *Parnassia epunctulata* J. T. Pan 1. whole plant; 2. sepal; 3. petal; 4. stamen; 5. staminode; 6. pistil. 7—9. *Parnassia venusta* Jien 7. sepal; 8. petal; 9. staminode. 10—13. *Parnassia mysorensis* Heyne ex Wight et Arn. 10. basal leaf; 11. sepal; 12. petal; 13. staminode. 14—19. *Parnassia submysorensis* J. T. Pan 14. whole plant; 15. sepal; 16. petal; 17. stamen; 18. staminode; 19. pistil. 20—25. *Parnassia longipetaloides* J. T. Pan 20. whole plant; 21. sepal; 22. petal; 23. stamen; 24. staminodes; 25. pistil. 26—28. *Parnassia yunnanensis* Franch. 26. sepal; 27. petal; 28. staminodes. 29. *Parnassia longipetala* Hand.-Mazz. sepal.

基部心形;叶柄长 0.9—2.2 厘米,基部稍扩大。花葶多数,不分枝,无毛,上部具 1 苞叶,苞叶心状肾形,长 4—6 毫米,宽 4—5 毫米,先端钝,基部无柄抱茎。花单生,直径 3.5—5.5 毫米;萼片在花期直立,卵状椭圆形,长 2.5—3 毫米,宽 1.9—2 毫米,先端钝,全缘,3 脉,脉于先端汇合,花瓣黄绿色(据采集人记录),具褐色细斑,长圆形或披针形,长 3.2—4.1 毫米,宽 1.5—2 毫米,先端急尖,边缘下部不明显啮蚀状,突然狭缩成爪,爪长约 1 毫米,极疏地生有褐色柔毛;雄蕊长约 2.6 毫米,花丝钻形,向下扩大;退化雄蕊近宽匙形,向上扩大成瓣片,瓣片扁圆形,先端具不明显 4—6 齿,向下变狭成柄,柄长 0.8—1 毫米,宽 0.7—0.8 毫米;子房大部上位,长约 2 毫米,花柱长约 0.5 毫米,先端 3 裂。

本种与 *P. yunnanensis* Franch. 和 *P. longipetala* Hand.-Mazz. 近缘,与前者不同在于其萼片先端钝(前者为微凹),花瓣长圆形或披针形,先端急尖或稍钝(前者是微凹),突然狭缩成少有褐色柔毛之爪,退化雄蕊的瓣片具不明显 4—6 齿;与后者之不同在于其体形较小,萼片卵状长圆形,边缘非流苏状(后者是流苏状),花瓣急尖,边缘下部不明显啮蚀状,疏脉(后者是流苏状,多脉)。